

## ЗАДАНИЕ, НЕДЕЛЯ 2

Задание 1. <https://www.examclouds.com/ru/exam/java-core-russian>

Урок 5 - Операторы

Урок 6 - Массивы

Урок 7 - Алгоритмы

**Пройти тесты**

Задание 2. Читать

Кей С. Хорстманн. Java SE 8. Базовый курс

1.8. Обычные и списочные массивы 57

1.8.1. Обращение с массивами 57

1.8.2. Построение массива 58

1.8.3. Списочные массивы 59

1.8.4. Классы-оболочки для примитивных типов данных 60

1.8.5. Расширенный цикл for 61

1.8.6. Копирование обычных и списочных массивов 61

1.8.7. Алгоритмы обработки массивов 62

1.8.8. Аргументы командной строки 63

1.8.9. Многомерные массивы 64

Задание 3. Лабораторная работа 2

Упражнения 13, 14, 15 (в двух вариантах: обычные и списочные массивы)

Задание 4. <https://horstmann.com/codecheck/java-objects-late.html>

### *Arrays and Array Lists*

- Find the sum of array elements
- Find average price in array
- Find middle element(s) of array
- Linear search
- Count occurrences of given int in array
- Find larger sum of 2D array rows
- Compute test averages from 2 1D arrays
- Count test averages below 70 with 2D array
- Copy array in reverse order to ArrayList
- Copy array to ArrayList, excluding duplicates
- List of numbers

- Short words
- Select a short word
- Diagonals on board
- Border on board
- Run lengths
- Same beginning and end sequence
- Remove short words
- Number of even and odd elements
- Letter frequency (count)
- Letter frequency (percentage)
- Swap first and second half of array
- Swap adjacent elements in array
- Railfence cypher